Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde

Serie A (Biologie)

Herausgeber:

Staatliches Museum für Naturkunde, Rosenstein 1, D-7000 Stuttgart 1

Stuttgarter Beitr. Naturk.	Ser. A	Nr. 479	9 S.	Stuttgart, 31. 8. 1992

Espèces nouvelles ou peu connues de Cholevidae (Coleoptera) de l'Himalaya du Népal*)

New and poorly known Species of Cholevidae (Coleoptera) from the Nepal Himalayas

Par Michel Perreau, Paris

Avec 11 figures

Summary

The article treats 12 species of the Cholevidae (Coleoptera), which have been recently collected in Nepal. Four species are described as new: *Ptomaphaginus schawalleri* **n. sp.**, *Ptomaphaginus nepalominus* **n. sp.**, *Mesocatops himalayanus* **n. sp.** and *Catops martensi* **n. sp.** Remarks concerning morphology and distribution of the already known species are added.

Résumé

Cet article traite de 12 espèces de Cholevidae (Coleoptera) récemment récoltées au Népal. Quatre espèces sont nouvelles: *Ptomaphaginus schawalleri* **n. sp.** *Ptomaphaginus nepalominus* **n. sp.**, *Mesocatops himalayanus* **n. sp.**, *Catops martensi* **n. sp.** Des précisions sont données sur la morphologie et la distribution géographique des espèces déjà connues.

Zusammenfassung

In diesem Artikel werden 12 Arten der Cholevidae (Coleoptera) behandelt, die neuerdings in Nepal gesammelt wurden. Vier Arten werden neu beschrieben: *Ptomaphaginus schawalleri* **n. sp.**, *Ptomaphaginus nepalominus* **n. sp.**, *Mesocatops himalayanus* **n. sp.** und *Catops martensi* **n. sp.** Beigefügt werden Anmerkungen hinsichtlich Morphologie und Verbreitung zu den schon bekannten Arten.

*) Results of the Himalaya Expeditions of J. Martens, no. 178 – For no. 177 see: Revue suisse Zool., 99 (3), 1992. – J. M. sponsored by Deutscher Akademischer Austauschdienst and Deutsche Forschungsgemeinschaft.

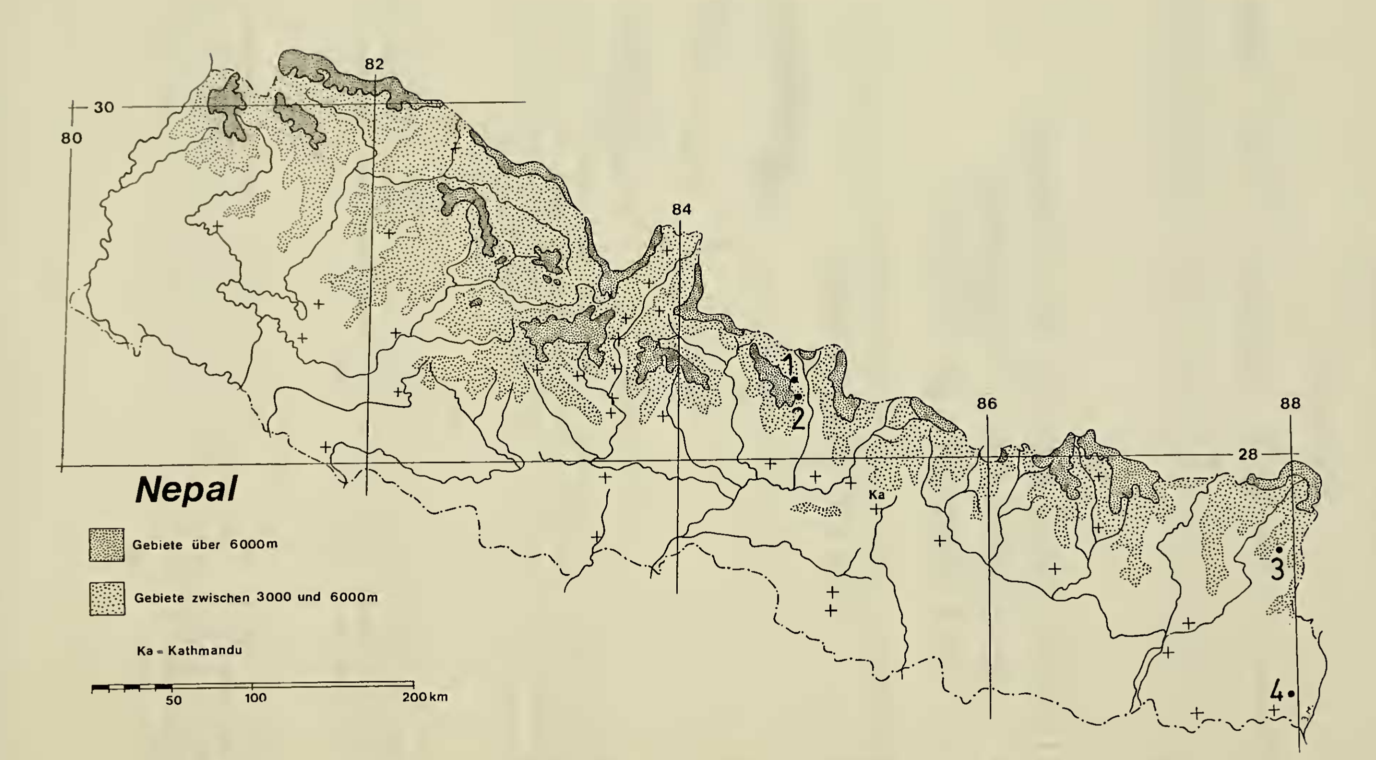


Fig. 1. Localités de capture des espèces nouvelles de Cholevidae. — 1. *Mesocatops himalayanus* n. sp.; — 2. *Catops martensi* n. sp.; — 3. *Ptomaphaginus nepalominus* n. sp.; — 4. *Ptomaphaginus schawalleri* n. sp.

1. Introduction

Ce n'est que depuis quelques années que les espèces de coléoptères de la famille des Cholevidae (anciennement Catopidae) du continent Indien et plus particulèrement du Népal ont fait l'objet de publications (SZYMCZAKOWSKI, 1972, 1974, PERREAU, 1986, 1988, 1990, 1991). Le matériel récolté par J. MARTENS (Mainz) en 1973 dans cette région fût déjà publié par SZYMCZAKOWSKI & PLATH (1976). Dans cet article sont présentées les espèces que J. MARTENS a récoltées plus récemment dans différentes régions du Népal en compagnie de A. AUSOBSKY en 1980, de B. DAAMS et W. SCHAWALLER en 1983 et de W. SCHAWALLER en 1988. Les localités des espèces nouvelles lors de ces expéditions sont représentées sur la carte de la figure 1. Douze espèces sont concernées par cette étude dont quatre sont nouvelles.

Les espèces de *Ptomaphaginus* et de *Nargus* ont été généralement récoltées par tamisage de litière en forêt, tandis que les espèces de Catopini ont été plus spécialement attirées par la matière organique en décomposition (pièges naturels ou artificiels).

2. Matériel et remerciements

Le matériel examiné ainsi que tous les types des espèces décrites sont conservés dans les collections du Staatliches Museum für Naturkunde in Stuttgart (*SMNS*), certains doubles également dans la collection de l'auteur (*CMPP*).

Nous remercions Dr. W. SCHAWALLER du Muséum d'Histoire naturelle de Stuttgart de nous avoir confier l'étude de cet intéressant matériel.

3. Liste d'espèces

3.1. *Ptomaphaginus oribates* Szymczakowski, 1965

1965 Ergebn. Forsch. Unternehmens Nepal Himalaya 2 : 94 (Népal: Khumbu).

Matériel: Parbat Distr., entre Chitre et Ghandrung (sur le versant du col côté Chitre), forêt d'*Abies/Rhododendron*, 2950–3050 m, 5. V. 1980, 4 ex. SMNS, 2 ex. CMPP. – Manang Distr., Marsyandi, Thimang/Bagarchap, forêt de *Tsuga/Acer/Rhododendron*, 2550 m, 14.–17. IV. 1980, 2 ex. SMNS. – Gorkha Distr., Darondi Khola, aux environs de Barpak, forêt, 3450–3600 m, 10. VIII. 1983, 1 ex. SMNS. – Gorkha Distr., Chuling Khola, Djinshi Kharka, forêt d'*Abies*, 3400 m, 4.–5. VIII. 1983, 2 ex. SMNS. – Gorkha Distr., Chuling Khola, Djongshi Kharka, forêt mixte, 3050–3400 m, 5. VIII. 1983, 8 ex. SMNS, 5 ex. CMPP. – Gorkha Distr., Chuling Khola, Meme Kharka, forêt, 3400–3500 m, 5.–6. VIII. 1983, 6 ex. SMNS, 2 ex. CMPP. – Gorkha Distr., Chuling Khola, s Kalo Pokhari, forêt de *Betula*, 3600 m, 7. VIII. 1983, 1 ex. SMNS. – Gorkha Distr., n Rupina La, Tabruk Kharka, pâturages, 4000 m, 7.–8. VIII. 1983, 1 ex. SMNS. – Sankhua Sabha Distr., au dessus de Pahakhola, forêt de *Quercus/Rhododendron*, 2600–2800 m, 31. V.–3. VI. 1988, 1 ex. SMNS. – Taplejung Distr., au nord-ouest de Yamputhin, pâturage Lassetham, forêt d'*Abies/Rhododendron*, 3500 m, 6.–7. IX. 1983, 1 ex. SMNS. – Même localité, 3300–3500 m, 6.–9. V. 1988, 3 ex. SMNS. – Taplejung Distr., haute vallée de la Simbua Khola, vers les pâturages de Lassetham, forêt de *Tsuga/Rhododendron*, 3000–3150 m, 15. V. 1988, 2 ex. SMNS.

Distribution: Cette espèce est répandue au Népal sur tout le versant sud du massif de l'Himalaya à l'est du massif des Annapurnas, elle semble préférer les altitudes élevées.

3.2. *Ptomaphaginus palpalis* Szymczakowski, 1974

1974 Acta zool. Cracov. 19 : 201 (Darjeeling).

Matériel: Parbat Distr., Chitre, 2400 m, 6. V. 1980, 1 ex. SMNS. – Manang Distr., Marsyandi, Thimang/Bagarchap, forêt de *Tsuga/Acer/Rhododendron,* 2550 m, 14.–17. IV. 1980, 1 ex. SMNS. – Gorkha Distr., Buri Gandaki, au dessous de Nyak, forêt de *Pinus roxburghii,* 1800–2200 m, 1. VIII. 1983, 1 ex. SMNS. – Gorkha Distr., Darondi Khola, au dessus de Barpak, forêt de *Rhododendron,* 3000–3300 m, 11. VIII. 1983, 1 ex. SMNS. – Kathmandu Distr., Mt. Sheopuri, forêt de *Quercus semecarpifolia,* 2100–2300 m, 25. VI. 1988, 1 ex. SMNS. – Ilam Distr., entre Mai Pokhari, Mai Majuwa et Gitang Khola, 1800–2100 m, 26. VIII. 1983, 1 ex. CMPP. – Panchthar Distr., vallée supérieure de la Mai Majuwa Khola, Dhorpar Kharka, forêt de *Rhododendron/Lithocarpus,* 2250–2500 m, 27.–28. VIII. 1983, 1 ex. SMNS. – Même localité, 2700 m, 13.–16. IV. 1988, 2 ex. SMNS. – Panchthar Distr., Paniporua, forêt mixte, 2300 m, 16.–20. IV. 1988, 2 ex. SMNS. – Taplejung Distr., entre Yamputhin et le col Deorali, forêt mixte, 2700–3420 m, 16. V. 1988, 2 ex. CMPP. – Taplejung Distr., haute vallée de la Simbua Khola, vers les pâturages de Lassetham, forêt de *Tsuga/Rhododendron,* 3000–3150 m, 15. V. 1988, 2 ex. SMNS. – Taplejung Distr., entre Deorali et Hellok, forêt de bambou, 2000–2600 m, 17. V. 1988, 1 ex. SMNS.

Distribution: Espèce très commune au Népal et en Inde du nord.

3.3. *Ptomaphaginus truncatus* Perreau, 1988

1988 Revue suisse Zool. 95 : 1011 (Népal: Phulchoki).

Matériel: Gorkha Distr., Darondi Khola, au dessus de Barpak, forêt de *Rhododendron,* 3000–3300 m, 11. VIII. 1988, 1 ex. SMNS. – Ilam Distr., Mai Pokhari, forêt de *Castanopsis,* 2100–2200 m, 9.–10. IV. 1988, 8 ex. SMNS, 4 ex. CMPP. – Taplejung Distr., Yamputhin, en terrain cultivé et en forêt ouverte, 1650–1800 m, 26. IV.–1. V. 1988, 3 ex. SMNS. – Taplejung Distr., au dessus de Yamputhin, rive gauche de la Kabeli Khola, forêt ouverte sous les bûches, 1800–2000 m, 27.–29. IV. 1988, 5 ex. SMNS, 3 ex. CMPP.

Distribution: Jusqu'à présent, l'aire de répartition de cette espèce s'étendait de la vallée de Kathmandou jusqu'au Bengale occidental. Les exemplaires nouveaux la prolongent vers l'ouest jusqu'au district de Gorkha.

3.4. *Ptomaphaginus kosiensis* Perreau, 1988

1988 Revue suisse Zool. 95 : 1010 (Népal oriental).

Matériel: Sankhua Sabha Distr., vallée de l'Arun entre Mure et Hurure, forêt mixte, 2050–2150 m, 9.–17. VI. 1988, 1 ex. SMNS. – Taplejung Distr., Yamputhin, en terrain cultivé et en forêt ouverte, 1650–1800 m, 26. IV.–1. V. 1988, 1 ex. SMNS. – Taplejung Distr., au dessus de Yamputhin, rive gauche de la Kabeli Khola, sous les bûches en forêt ouverte, 1800–2000 m, 27.–29. IV. 1988, 1 ex. SMNS, 1 ex. CMPP.

Distribution: Cette espèce, décrite de la vallée de l'Arun, a été retrouvée dans différentes localités de la même région et de la vallée de la Tamur.

3.5. *Ptomaphaginus schawalleri* **n. sp.**

Holotype (♂): Népal, Ilam Distr., 5 km n Sanishare, au pied des monts Siwalik, forêt mixte avec *Shorea,* 270–300 m, 3.–5. IV. 1988, leg. Martens & Schawaller, SMNS.
Paratype: Même localité, 1 ♂, SMNS.

Description: Longueur: 2,5 mm. Ailé. Corps large et convexe, brun rougeâtre, les cinq premiers articles antennaires et les tarses antérieurs un peu plus clairs. La pubescence générale est grise, fine et couchée.

Tête finement striolée, les strioles peu visibles au milieu de la microréticulation du fond. Yeux petits, l'intervalle interoculaire 7 fois plus grand que la largeur d'un oeil.

Pronotum transverse, 1,7 fois plus large que long. La plus grande largeur est située à la base qui est plus large que celle des élytres. Les strioles sont assez serrées.

Elytres régulièrement rétrécis, la plus grande largeur à la base, 1,2 fois plus longs que larges ensemble. Les strioles sont à peine plus espacées que celles du pronotum. La carène mésosternale est bien développée.

Tarses antérieurs peu dilatés, moins larges que l'apex des tibias.

Edéage large et aplati, le style grêle et long sortant à l'apex et revenant vers l'avant au dessus du lobe médian. L'apex présente une languette caractéristique (figures 2 et 3).

Femelle: Inconnue.

Affinité: Le corps trapu, la forme de l'édéage, large et plate, et la structure complexe du sac interne rapprochent cette espèce du *Ptomaphaginus smetanai* Perreau, 1988, qui habite aussi au Népal. Mais le *Ptomaphaginus schawalleri* n. sp. est bien plus petit, l'apex de l'édéage est bien différent et le style interne est moins long que chez *Ptomaphaginus smetanai.*

3.6. *Ptomaphaginus nepalominus* n. sp.

Holotype (♂): Népal, Taplejung Distr., au dessus de Yamputhin, sur la rive gauche de la Kabeli Khola, sous les bûches en forêt ouverte, 1800–2000 m, 27.–29. IV. 1988, leg. Martens & Schawaller, SMNS.

Description: Longueur: 1,75 mm. Corps uniformément brun rougeâtre, pubescence grise courte et couchée.

Tête striolée, sans microréticulation.

Pronotum large et convexe, 1,6 plus large que long, plus large que les élytres. Les angles postérieurs sont saillants en arrière, la base englobe celle des élytres. Espacement des strioles égal à celui des strioles céphaliques donc étroit.

Elytres 1,15 fois plus longs que larges ensemble, la plus grande largeur à la base qui est moins large que le pronotum. Même espacement pour les strioles élytrales que pour celles du pronotum.

Tarses antérieurs dilatés mais un peu moins larges que l'apex des tibias.

Edéage allongé, rétréci en triangle court à l'apex en vision dorsale, avec un épaississement triangulaire en vision latérale, comme le *Pt. bihamatus* Szym. (figures 4 et 5).

Femelle: Inconnue.

Affinité: Cette espèce appartient au groupe „*tantillus*" (Szymczakowski, 1972). Il diffère des autres espèces par les caractères sexuels.

3.7. *Ptomaphaginus bengalominus* Perreau, 1991

1991 Revue suisse Zool. 98 : 563 (Bengale occidental).

Matériel: Sankhua Sabha Distr., vallée d'Arun entre Mure et Hurure, forêt mixte, 2050–2150 m, 9.–17. IV. 1988, 1 ex. SMNS.

3.8. *Nargus besucheti* Perreau, 1988

Revue suisse Zool. 95 : 1015 (Népal oriental).

Matériel: Taplejung Distr., Yamputhin, en terrain cultivé en forêt ouverte, 1650—1800 m, 26. IV.—1. V. 1988, 1 ex. SMNS. — Taplejung Distr., au dessus de Yamputhin, rive gauche de la Kabeli Khola, forêt ouverte, 1800—2000 m, 27.—29. IV. 1988, 3 ex. SMNS, 1 ex. CMPP. — Taplejung Distr., Omje Kharka au nord-ouest de Yamputhin, forêt mixte, 2300—2500 m, 1.—6. V. 1988, 4 ex. SMNS, 2 ex. CMPP. — Taplejung Distr., de Yamputhin vers le col de Deorali, forêt ouverte, 2600 m, 16. V. 1988, 1 ex. SMNS.

Distribution: Les localitées connues sont toutes situées dans les vallées de l'Arun et de la Tamur.

3.9. *Catopodes calceatus* Szymczakowski & Plath, 1976

1976 Senckenbergiana biol. 57 : 45 (Népal: Dhaulagiri).

Matériel: Gorkha Distr., Chuling Khola, Djinshi Kharka, forêt d'*Abies*, 3400 m, 4.—5. VIII. 1983, 1 ex. SMNS. — Gorkha Distr., Chuling Khola, Djongshi Kharka, forêt mixte, 3050—3400 m, 5. VIII. 1983, 1 ex. SMNS, 1 ex. CMPP. — Gorkha Distr., Chuling Khola, s Kalo Pokhari, forêt de *Betula*, 3600 m, 7. VIII. 1983, 1 ex. SMNS.

Distribution: Cette espèce fût décrite du Dhaulagiri, les nouveaux spécimens ont été récoltés plus à l'est.

3.10. *Catops jaljalensis* Perreau, 1986

1986 Nouv. Revue Ent. 3: 33 (Népal oriental).

Matériel: Gorkha Distr., Chuling Khola, Meme Kharka, forêt mixte, 3300—3400 m, 5.—6. VIII. 1983, 1 ex. CMPP. — Gorkha Distr., Chuling Khola, s Kalo Pokhari, forêt de *Betula*, 3600 m, 7. VIII. 1983, 3 ex. SMNS, 1 ex. CMPP.

Cette espèce fût décrite sur une femelle unique du Jaljale Himal (Népal oriental). La découverte de mâles nous permet de compléter sa description.

Description: Deux caractères ont été omis dans la description originale de la femelle. La base du pronotum présente deux sinuosités symétriques au tiers et aux deux tiers de la largeur. Ces sinuosités sont présentes aussi bien chez le mâle que chez la femelle. De plus le ventrite VII présente une dépression large et peu profonde.

Le mâle présente un net épaississement des tibias antérieurs, et un tubercule fémoral. Les tarses antérieurs sont modérément dilatés.

L'édéage s'élargit progressivement en vision dorsale, et se termine par un plateau arrondi légèrement épaissi ventralement à l'apex (figures 6 et 7).

Affinité: Plusieurs caractères rapprochent cette espèce du *Catops curvipes* Perreau, 1990. Les édéages, tout d'abord sont remarquablement semblables, le plateau apical est juste un peu plus épais chez le *C. jaljalensis* et ne se termine pas par un bouton comme le *C. curvipes*. Le pronotum des deux espèces ont des angles postérieurs très arrondis et la dilatation des tarses antérieurs est assez faible. De plus on peut remarquer chez le *C. curvipes* la trace des sinuosités de la base du pronotum. Les deux espèces sont pourtant bien différentes par l'absence de sinuosité des tibias postérieurs chez *C. jaljalensis*, la dilatation des tibias antérieurs moins épaisse, chez les mâles, et les élytres plus larges et plus amples.

De toute évidence, le *C. jaljalensis* n'appartient pas au groupe „*picipes*" comme nous en avions fait l'hypothèse lors de sa description. La présence de la dépression sur le ventrite VII le rapproche plutôt du groupe „*hilleri*" malgré la forme générale

bien différente des autres espèces de ce groupe. La femelle du C. *curvipes* est inconnue, mais la parentée des deux espèces confirme l'appartenance de ce dernier au groupe „*hilleri*".

3.11. *Catops martensi* **n. sp.**

Holotype (♂): Népal, Gorkha, Distr., n Rupina La, Tabruk Kharka, pâturages, 4000 m, 7.–8. VIII. 1983, leg. Martens & Schawaller, SMNS.

Description: Longueur: 3,8 mm. Ailé, corps brun noir, couvert d'une pubescence couchée. Les pattes sont brunes et les antennes sont uniformément brun rougeâtres.

Tête à ponctuation fortement rugueuse, la ponctuation semblable à celle du pronotum. Les antennes sont grêles, seul le huitième article est transverse.

Pronotum étroit, 1,3 fois plus large que long, la plus grande largeur au milieu, les angles postérieurs arrondis. La ponctuation est rugueuse, assez grosse et confluente.

Elytres à côtés bien arqués, 1,3 fois plus larges ensemble que le pronotum, la plus grande largeur un peu avant le milieu.

Tibia antérieur avec un tubercule ventral médian. Tarses antérieurs dilatés aussi larges que les tibias.

L'apex de l'édéage arrondi et la face dorsale présente une gouttière large et profonde. Les paramères sont moins longs que le lobe médian (figures 8 et 9).

Femelle: Inconnue.

Affinité: Cette espèce présente tous les caractères du groupe „*tristis*" dont il est un des représentants les plus orientaux. Il se reconnaît facilement parmi les autres espèces par la forme de l'édéage et la faible largeur du pronotum.

3.12. *Mesocatops himalayanus* **n. sp.**

Holotype (♂): Népal, Gorkha Distr., Chuling Khola, forêt d'*Abies/Quercus*, 3000–3400 m, 3. VIII. 1983. leg. Martens & Schawaller, SMNS.

Description: Longueur: 3,4 mm. Ailé. Corps noir, à pubescence assez longue et dressée. Les trois premiers articles antennaires sont rougeâtres.

Tête à ponctuation rugueuse sur fond réticulé. Antennes à massue large, les articles 6 à 10 transverses.

Pronotum très transverse, 1,9 fois plus large que long. Les bords postérieurs sont arrondis et la plus grande largeur est située très près de la base.

Elytres 1,2 fois plus larges que le pronotum, 1,3 fois plus longs que larges ensemble. Les côtés sont très arqués et la plus grande largeur est située au quart antérieur.

Tarses antérieurs très dilatés, nettement plus larges que le tibia. Tarses intermédiaires non dilatés.

Edéage très grêle, sinué en vision latérale après la courbure basale (figures 10 et 11). Il ressemble à celui du *Sciodrepoides watsoni* mais est moins épais que lui dans la partie médiane et plus effilé à l'apex, sans le petit bouton apical de ce dernier.

Femelle: Inconnue.

Affinité: L'absence de dilatation des tarses intermédiaires et la forme du pronotum non rétréci en arrière permettent de classer cette espèce dans le genre *Mesocatops*. Il se distingue des autres espèces par la forme de l'édéage.

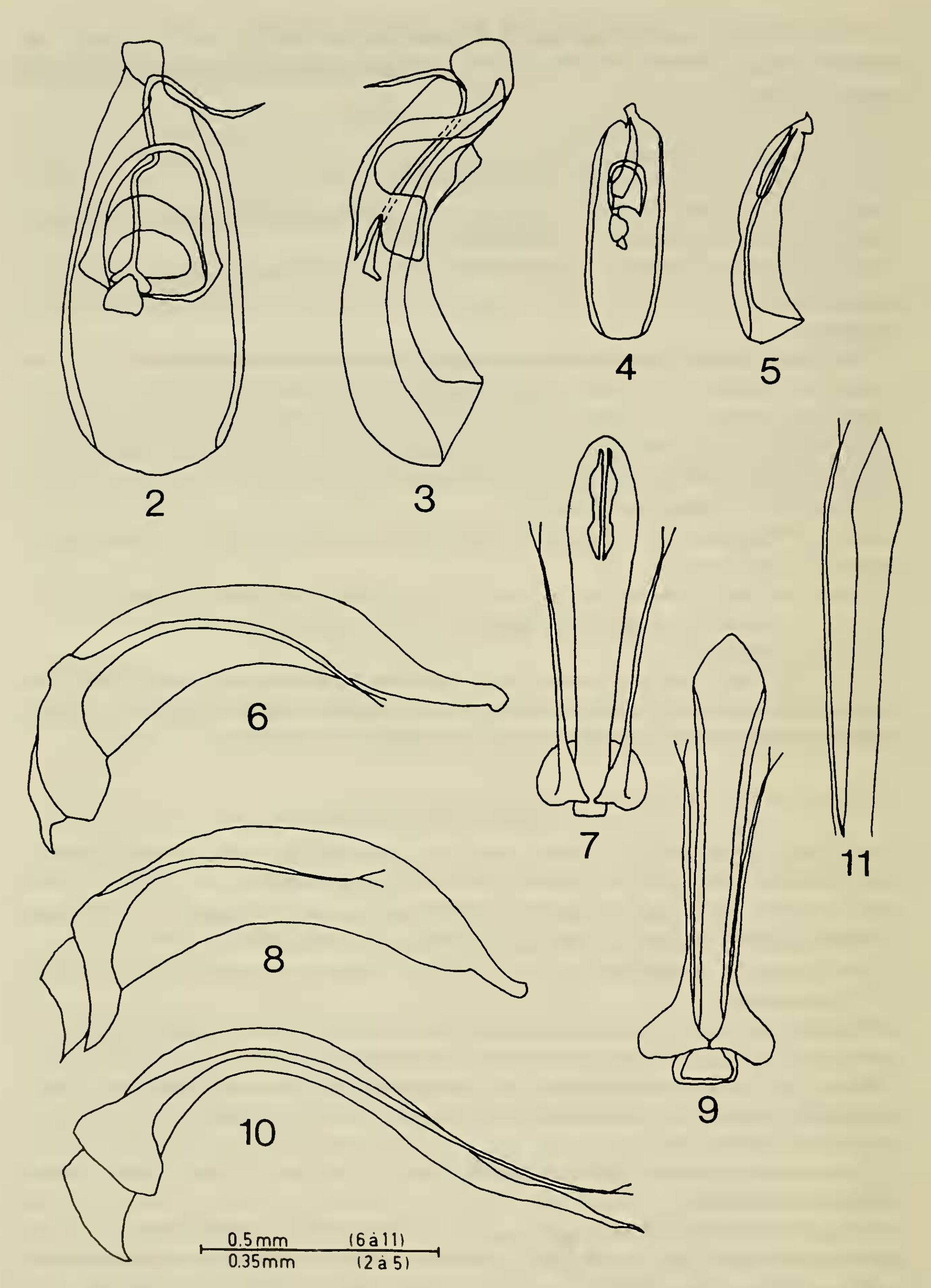


Fig. 2 à 11. Edéages, faces dorsales (fig. 2, 4, 7, 9, 11) et latérales (fig. 3, 5, 6, 8, 10). – 2 et 3. *Ptomaphaginus schawalleri* n. sp.; – 4 et 5. *Ptomaphaginus nepalominus* n. sp.; – 6 et 7. *Catops jaljalensis* Perreau; – 8 et 9. *Catops martensi* n. sp.; – 10 et 11. *Mesocatops himalayanus* n. sp.

4. Références

PERREAU, M. (1986): Un nouveau genre et cinq nouvelles espèces de Catopidae du Népal. – Nouv. Revue Ent. (N. S.) 3 (1): 29–35; Toulouse.

– (1988): Les Cholevidae himalayiens du Muséum d'Histoire naturelle de Genève. – Revue suisse Zool. 95 (4): 1005–1018; Genève.

– (1990): Nouvelles espèces de Cholevidae de Chine. – Bull. Soc. ent. Fr. 94 (9–10): 273–281; Paris.

– (1991): Contribution à la connaissance des Cholevidae de l'Inde du Nord et du Pakistan (Coleoptera). – Revue suisse Zool. 98: 555–566; Genève.

SZYMCZAKOWSKI, W. (1972): Catopidae et Colonidae (Coleoptera) de Ceylan (résultats du voyage entomologique du Muséum d'Histoire naturelle de Genève en 1970). – Acta zool. cracov. 17 (7): 163–192; Krakóv.

– (1974): Nouvelles remarques sur les Catopidae (Coleoptera) de la région orientale. – Acta zool. cracov. 19 (10): 197–216; Krakóv.

SZYMCZAKOWSKI, W. & PLATH, D. (1976): Catopidae aus dem Nepal Himalaya. – Senckenbergiana biol. 58: 35–48; Frankfurt/M.

Adresse de l'auteur:

MICHEL PERREAU, 12, rue Le Regrattier, F-75004 Paris.